



# Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi

ÖZET KİTABI

**4-8 Ekim 2017**  
**Pine Bay Holiday Resort**  
**Kuşadası – Aydın**

[www.7veterinergidahijyenikongresi.org](http://www.7veterinergidahijyenikongresi.org)



Değerli Katılımcılar,

Gıda Hijyeni ve Teknolojisi alanında şekillenen gelişmeleri değerlendirmeyi; konu ile ilgili prensipleri bir araya getirmeyi amaçlayan, 7. Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi'ni 4-8 Ekim 2017 tarihinde Kuşadası'nda düzenlemenin gurur, mutluluk ve heyecanı içerisindeyiz.

'Tek Tıp Tek Sağlık Konsepti' ve 'Çiftlikten Sofraya Gıda Güvenliği' kavramlarının çok büyük önem kazandığı günümüzde düzenlenen bu kongre, hayvansal gıdaların hijyeni ve teknolojisine yönelik konular başta olmak üzere Gıda Güvenliği ve Halk Sağlığı konularında da faaliyet gösteren üniversitelerin ilgili bölümlerinden akademisyenlerle, kamu kuruluşları ve özel sektörde araştırma, analiz, üretim, muayene ve kontrol sorumlulukları taşıyan kişileri bir araya getirecek; bunun sonucunda dünyada ve ülkemizde yaşanan gelişmeler ışığında bilimsel ve teknolojik yenilikleri değerlendirmek, sorunlarımızı paylaşmak ve çözüm önerileri üretmek adına büyük bir görev üstlenecektir.



7. Veteriner Gıda Hijyeni Kongresinde çeşitli konu başlıkları altında 39 sözlü ve 55 poster olmak üzere toplam 94 bildiri sunulacaktır. Kongremize davetli konuşmacı olarak yurt dışından katılım sağlayan Prof. Dr. M. Haluk Anıl ve Prof. Dr. Zehra Hajrulai-Musliu da konuları ile ilgili bildirimlerini sunacaklardır.

Kongremizin iki günlük bilimsel etkinlikleri süresince ülkemiz üniversiteleri, kurumları ve yurt dışından gelen konuşmacılarımızla Gıda Hijyeni ve Teknolojisi temaları kapsamında pek çok güncel konu irdelenip geniş katılımlı bir tartışma ortamı oluşturulacak ve düzenlenecek olan bir günlük sosyal program ile Kuşadası çevresinde bulunan Meryem Ana Evi, Efes Antik Kenti ve Şirince köyü ziyaret edilecektir.

Kongremizin gerçekleşmesinde desteklerini esirgemeyen başta Adnan Menderes Üniversitesi Rektörü Sayın Prof. Dr. Cavit BİRCAN ve Rektör Yardımcımız Sayın Prof. Dr. Recai TUNCA ile İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürümüz Sayın Fuat Fikret AKTAŞ'a, katılımlarıyla bizleri yalnız bırakmayan üniversitemizin çok değerli öğretim üyeleri ve araştırmacılarına, kamu ve özel sektör temsilcilerine; katkı ve destekleriyle Adnan Menderes Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Başkanlığı ile kamu ve özel sektör kuruluşlarına sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Kongre Düzenleme Kurulu adına  
Prof. Dr. Ergün Ömer GÖKSOY



7. VETERİNER GIDA HIJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • [www.7veterinergidahiijyenikongresi.org](http://www.7veterinergidahiijyenikongresi.org) •



## GENEL BİLGİLER

KONGRE TARİHLERİ	: 04-08 Ekim 2017
KONGRE MERKEZİ	: Pine Bay Holiday Resort Kuşadası/AYDIN
WEB SAYFASI	: <a href="http://www.7veterinergidahiyyenikongresi.org">www.7veterinergidahiyyenikongresi.org</a>
KONGRE DİLİ	: Türkçe

## KONGRE DÜZENLEME KURULU

### ONURSAL BAŞKANLAR

Prof. Dr. Cavit BİRCAN	Adnan Menderes Üniversitesi Rektörü
Prof. Dr. Recai TUNCA	Adnan Menderes Üniversitesi Rektör Yardımcısı
Fuat Fikret AKTAŞ	Aydın İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü İl Müdürü

### ONUR KURULU

Prof. Dr. Burhan DİNÇER  
Prof. Dr. Bülent MUTLUER  
Prof. Dr. Ergün ÖZALP  
Prof. Dr. M. Aziz DEMİRER  
Prof. Dr. Muammer UĞUR  
Prof. Dr. O. Cenap TEKİNŞEN  
Prof. Dr. Sadi AKGÜN  
Prof. Dr. Şerif KAYMAZ  
Prof. Dr. Yalçın YILDIRIM

## DÜZENLEME KURULU

### BAŞKAN

Prof. Dr. Ergün Ömer GÖKSOY

### BAŞKAN YARDIMCISI

Prof. Dr. Filiz KÖK

### KONGRE SEKRETERYASI

Yrd. Doç. Dr. Devrim BEYAZ  
Yrd. Doç. Dr. Sadık BÜYÜKYÖRÜK  
Arş. Gör. Pelin KOÇAK KIZANLIK  
Arş. Gör. Cemil ŞAHİNER



## 7. VETERİNER GIDA HIJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • [www.7veterinergidahiyyenikongresi.org](http://www.7veterinergidahiyyenikongresi.org) •



## BİLİM KURULU

Prof. Dr. Abdullah DİLER	Süleyman Demirel Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Afrim HAMIDI	University of Prishtina "Hasan Prishtina", Faculty of Agriculture and Veterinary, Department of Food Science
Prof. Dr. Ahmet GÜNER	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Ali ARSLAN	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Ali AYDIN	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Aydın VURAL	Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Aylin KASIMOĞLU DOĞRU	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Ayşegül EYİĞÖR	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Bahri PATIR	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Belgin SARİMEHMETOĞLU	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Bülent NAZLI	İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Prof. Dr. Canan HECER	Yakın Doğu Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Dr. Daniel M. ANANG	Manchester Metropolitan University Department of Health Professions
Prof. Dr. Emrullah SAĞUN	Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Ergün Ömer GÖKSOY	Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Fatma Seda BİLİR ORMANCI	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Figen ÇETİNKAYA	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Filiz KÖK	Adnan Menderes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Gaspar Ros BERRUEZO	University of Murcia Department of Food Technology, Nutrition and Bromatology
Prof. Dr. Giampiero PAGLIUCA	Bologna University Department of Veterinary Medical Sciences
Prof. Dr. Göknur TERZİ GÜLEL	On Dokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Gül Ece SOYUTEMİZ	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Gülderen YENTÜR	Gazi Üniversitesi Eczacılık Fakültesi



## 7. VETERİNER GIDA HİJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • [www.7veterinergidahiijenikongresi.org](http://www.7veterinergidahiijenikongresi.org) •



Prof. Dr. Gülsüm ÖKSÜZTEPE	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Gürhan Raif ÇİFTÇİOĞLU	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Gürkan UÇAR	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Haluk ANIL	Consultant Scientist to DG Sante, Diplomate ECVPH
Prof. Dr. Harun AKSU	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Haydar ÖZDEMİR	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Hilal ÇOLAK	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Hilmi YAMAN	Adnan Menderes Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi
Prof. Dr. Hisamettin DURMAZ	Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Dr. Janet CORRY	University of Bristol, Reader in Food Microbiology
Prof. Dr. Jeffrey T. LEJEUNE	The Ohio State University, Diplomate ACVM, Diplomate ACVPM
Prof. Dr. Kamil BOSTAN	İstanbul Aydın Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Kamil EKİCİ	Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Leyla VATANSEVER	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Mehmet ÇALICIOĞLU	Fırat Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Mehmet ÇELİK	Çukurova Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Mehmet ELMALI	Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Mehmet Emin ERKAN	Dicle Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Mehmet Kurtuluş Cem ŞEN	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Micheal DOYLE	Center for Food Safety University of Georgia
Prof. Dr. Muammer GÖNCÜOĞLU	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Mustafa ALIŞARLI	On Dokuz Mayıs Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Mustafa ATASEVER	Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Mustafa NİZAMLIOĞLU	İstanbul Gelişim Üniversitesi Sağlık Bilimleri YO.
Prof. Dr. Mustafa TAYAR	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi



## 7. VETERİNER GIDA HİJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • [www.7veterinergidahiijyenikongresi.org](http://www.7veterinergidahiijyenikongresi.org) •



Prof. Dr. Naim Deniz AYAZ	Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Ömer ÇETİN	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Özen KURŞUN YURDAKUL	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Özer ERGÜN	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Özge ÖZGEN ARUN	İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Özlem KÜPLÜLÜ	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Recep ÇIBİK	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Sema AĞAOĞLU	Cumhuriyet Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Semra KAYAARDI	Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Seran TEMELLİ	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Susan V. GROOTERS	Policy Analyst FDA
Prof. Dr. Suzan YALÇIN	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Şahsene ANAR	Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Tarık Haluk ÇELİK	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Ufuk KAMBER	Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Ufuk Tansel ŞİRELİ	Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Uğur GÜNŞEN	Balıkesir Üniversitesi Bandırma MYO
Prof. Dr. Ümit GÜRBÜZ	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Doç. Dr. Walid ALALI	Epidemiology Hamad Bin Khalifa University, College of Health and Life Sciences
Prof. Dr. Yakup Can SANCAK	Yüzüncü Yıl Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Yusuf DOĞRUER	Selçuk Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Zafer GÖNÜLALAN	Erciyes Üniversitesi Veteriner Fakültesi
Prof. Dr. Zehra HAJRULAI-MUSLIU	Ss. Cyril and Methodius University Faculty of Veterinary Medicine Department of Food Chemistry
Prof. Dr. Ziya Gökalp CEYLAN	Atatürk Üniversitesi Veteriner Fakültesi



## 7. VETERİNER GIDA HİJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • [www.7veterinergidahiijenikongresi.org](http://www.7veterinergidahiijenikongresi.org) •



## SÖZEL BİLDİRİ DEĞERLENDİRME KURULU

Prof. Dr. Aydın VURAL

Prof. Dr. Gürkan UÇAR

Prof. Dr. Leyla VATANSEVER

Prof. Dr. Mehmet ELMALI

Prof. Dr. Uğur GÜNŞEN

Doç. Dr. Nebahat BİLGE

Doç. Dr. Osman İrfan İLHAK

Doç. Dr. Özgür İŞLEYİCİ

## POSTER BİLDİRİ DEĞERLENDİRME KURULU

Prof. Dr. Abdullah DİLER

Prof. Dr. Naim Deniz AYAZ

Prof. Dr. Özen KURŞUN YURDAKUL

Prof. Dr. Özge ÖZGEN ARUN

Doç. Dr. Çiğdem SEZER

Doç. Dr. Hüsnü Şahan GÜRAN

Doç. Dr. Meryem AYDEMİR ATASEVER

Doç. Dr. Yeliz YILDIRIM



## 7. VETERİNER GIDA HIJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • [www.7veterinergidahiijenikongresi.org](http://www.7veterinergidahiijenikongresi.org) •



## 7. VETERİNER GIDA HİJYENİ KONGRESİ PROGRAMI

### 4 Ekim 2017 Çarşamba

- 17:00 - 18:00 Açılış Töreni ve Protokol Konuşmaları  
18:00 - 19:00 Açılış Kokteyli

### 5 Ekim 2017 Perşembe

## BİLİMSEL PROGRAM

### SÖZLÜ BİLDİRİLER

#### 1. OTURUM

##### Oturum Başkanları

Prof. Dr. Yusuf DOĞRUER

Prof. Dr. Can DEMİR

- 09:00 - 09:15 **Güvenli Gıda İçin Uyarı Sistemleri**  
*Mustafa AKYÜZ, Zafer GÖNÜLALAN, Nurhan ERTAŞ ONMAZ, Yeliz YILDIRIM, Harun HIZLISOY, Serhat AL, Fulden KARADAL*
- 09:15 - 09:30 **Türkiye Menşeli Gıdalar Hakkında RAFSS Sistemine Yapılan Bildirimlerin Gıda Güvenliği Yönünden Değerlendirilmesi**  
*Cemil Kürekci, İbrahim Ozan Tekeli*
- 09:30 - 09:45 **Sütte Antibiyotik Kalıntı Durumunun İncelenmesi**  
*Ömer Tolga YILMAZ, Harun HIZLISOY, Nurhan Ertaş ONMAZ, Serhat AL, Yeliz YILDIRIM, Zafer GÖNÜLALAN*
- 09:45 - 10:00 **Pilot Olarak Seçilen Kasapların Kontrol Noktalarında Hijyen İndikatörlerinin Araştırılması**  
*Beyza H. ULUSOY, Canan HECER, H. Doruk KAYNARCA, Fatma Kaya YILDIRIM, Şifa BERKAN*
- 10:00 - 10:15 **Erzurum İlinde Hayvancılıkla Uğraşanların Zoonoz Hastalıklara Yönelik Bilgi, Tutum ve Davranışları**  
*Hayrunnisa ÖZLÜ, Mustafa ATASEVER, Meryem ATASEVER*

Çay / Kahve Arası



7. VETERİNER GIDA HİJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • www.7veterinergidahiijyenikongresi.org •





## 2. OTURUM

### Oturum Başkanları

Prof. Dr. Yakup Can SANCAK

Prof. Dr. Seran TEMELLİ

10:45 - 11:00

### Gıda Kaynaklı *Listeria monocytogenes* Suşlarında Antibiyotik ve Ağır Metal Direnci

*Ali AYDIN, Mert SUDAĞIDAN, Ayşen ÇOBAN*

11:00 - 11:15

### Türkiye’de Aynı Coğrafi Boyamlar Arasında Yer Alan Üç Farklı İlde Üretilen Organik Piliç Etinden İzole Edilen Salmonellaların ile Çiftlikten Sofraya Bulaşının Karakterizasyonu

*Ahmet KOLUMAN, Abdullah Teoman ÜNLÜ, Gökhan Kürşad İNCİLİ, Abdullah DİKİCİ, Tolga KAHRAMAN*

11:15 - 11:30

### Farklı Parçalama Teknikleri Uygulayan İki İşletmeden Alınan Piliç Etlerinde *Staphylococcus aureus* ile Kontaminasyon Düzeylerinin Saptanması

*Gökhan İNAT*

11:30 - 11:45

### Ankara’da Satışa Sunulan Piliç Etlerinde ESBL Üreten *E.coli* Prevalansı

*Güzin İPLİKÇİOĞLU ÇİL, Görkem OZANSOY, Buse ARSLAN, U. Tansel ŞİRELİ*

11:45 - 12:00

### Laktik Asit, Asetik Asit ve Sodyum Laktat’ın Tavuk Butlarında Mikrobiyolojik Kalite ve Salmonella Canlılığı Üzerine Etkileri

*Goran Ali HABEEB, Halil DURMUŞOĞLU, O. İrfan İLHAK*

Öğle Yemeği



7. VETERİNER GIDA HİJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • [www.7veterinergidahiijenikongresi.org](http://www.7veterinergidahiijenikongresi.org) •



**3. OTURUM**  
**Oturum Başkanları**  
**Prof. Dr. Mehmet ÇALICIOĞLU**      **Prof. Dr. Ali AYDIN**

- 13:30 - 13:45      **Şanlıurfa'da Üretilen Koyun Sütünden Yapılan Yoğurt ve Sade Yağın Makro-element Seviyeleri**  
*Serap Kılıç ALTUN, Mustafa ATASEVER*
- 13:45 - 14:00      **Perakende Olarak Satışa Sunulan Kaymak ve Tereyağlarda Aflatoksin M<sub>1</sub> Varlığı**  
*Nuri Aydın ÖZKAN, Nurhan ERTAŞ ONMAZ, Serhat AL*
- 14:00 - 14:15      **Balıkesir İlinde Süt ve Süt Ürünlerindeki Metisilin Dirençli *Staphylococcus aureus*'ün Prevalansı ve Antibiyotik Dirençliliği**  
*Nisanur EKTİK, Mukadderat GÖKMEN, Recep ÇIBIK*
- 14:15 - 14:30      **Mardin ve Şanlıurfa'da Satışa Sunulan Geleneksel Ev Yapımı Yoğurtlarda AFM1 Varlığının Araştırılması**  
*Semra GÜRBÜZ, Serap KILIÇ ALTUN*
- 14:30 - 14:45      **Balkanlar'dan Gelen Lezzet; Soka**  
*Bayram ÇETİN*

**Çay / Kahve Arası**



**7. VETERİNER GIDA HİJYENİ KONGRESİ**

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • [www.7veterinergidahiyyenikongresi.org](http://www.7veterinergidahiyyenikongresi.org) •



**4. OTURUM**  
**Oturum Başkanları**  
**Prof. Dr. Harun AKSU**                      **Prof. Dr. Zafer GÖNÜLALAN**

- 15:15 - 15:30      **Su Ürünlerinde Kullanılan Risk Değerlendirme Metotları**  
*Abdullah DİLER, İsmail Yüksel GENÇ*
- 15:30 - 15:45      **Dondurulmuş ve Taze Deniz Ürünlerinde *Vibrio parahaemolyticus* ve *V. vulnificus* Varlığının Belirlenmesinde Klasik Kültür ve PMA-LAMP Metotlarının Karşılaştırılması**  
*Yusuf DOĞRUER, A. Ezgi TELLİ*
- 15:45 - 16:00      **Kars'ta Tüketime Sunulan Gökkuşuğu Alabalıklarının (*Oncorhynchus mykiss*) Mikrobiyolojik Kalite Parametrelerinin Belirlenmesi**  
*Aksem AKSOY, Çiğdem SEZER, Mustafa ATASEVER, Asya ÇETİNKAYA, Güven GÜLBAZ*
- 16:00 - 16:15      **Gemlik Körfezi'nde Avlanan Su Ürünlerinde Bakır (Cu) Kontaminasyonunun Belirlenmesi**  
*Umut ÇELİK, Figen ÇETİNKAYA, Tülay ELAL MUŞ*
- 16:15 - 16:30      **Karadeniz, Marmara, Ege ve Akdeniz'e ait Su Ürünlerindeki Metal Kontaminasyonunun Belirlenmesi**  
*Özlem KÜPLÜLÜ, Güzin İPLİKÇİOĞLU ÇİL, Seda Dicle KORKMAZ, Osman AYKUT, Görkem OZANSOY*





6 Ekim 2017 Cuma

### 5. OTURUM

Oturum Başkanları

Prof. Dr. Kamil BOSTAN

Prof. Dr. Mustafa TAYAR

- 09:00 - 09:15 **Halal Food: Legislation, Standards, Food safety and Animal Welfare**  
*Haluk ANIL*
- 09:15 - 09:30 **Detection of Vegetable Oil in Dairy Products with Gas Chromatography**  
*Risto UZUNOV, Elizabeta Dimitrieska STOJKOVİK, Biljana STOJANOVSKA DIMZOSKA, Dean JANKULOSKI, Lazo PENDOVSKI, Velimir STOJKOVSKI, Zehra H. MUSLIU*
- 09:30 - 09:45 **Mikrokapsülasyon ile Hazırlanmış Bitkisel Uçucu Yağların ve Bileşenlerin Bildiricilerde Karkas Özelliklerine Olan Etkileri**  
*Cemil KÜREKÇİ, Bülent ÖZSOY, Akın YAKAN*
- 09:45 - 10:00 **Mercanköşk (*Origanum onites* L.) Bitkisinin Bazı Gıda Patojenleri Üzerine Antibakteriyel Etkinliğinin Saptanması**  
*Ahmet H. DİNÇOĞLU*
- 10:00 - 10:15 **Piliç Sosislerinin Raf Ömrüne Modifiye Atmosfer Paketleme Koşullarında Biyokoruyucu Kültür Uygulamasının Etkisi**  
*Sevgi ATAŞ, Gökhan Kürşad İNCİLİ, Halil DURMUŞOĞLU, Mehmet ÇALICIOĞLU*

Çay / Kahve Arası



7. VETERİNER GIDA HİJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • www.7veterinergidahiijenikongresi.org •



## 6. OTURUM

### Oturum Başkanları

Prof. Dr. Gürhan Raif ÇİFTÇİOĞLU

Prof. Dr. Canan HECER

- 10:45 - 11:00 **In Vitro Et (Tüp Et, Kültüre Et) Üretim Teknolojisi**  
*Ayla ÜNVER ALÇAY, Kamil BOSTAN*
- 11:00 - 11:15 **Kuru Dinlendirme İşlemi Sırasında Miyofibriler Proteinlerde Meydana Gelen Yapısal Değişimlerin Belirlenmesi**  
*H. Ahu KAHRAMAN, Hidayet TUTUN, Erhan KEYVAN, Yusuf DOĞRUER, Ümit GÜRBÜZ*
- 11:15 - 11:30 **Tumbling Uygulaması ve Karragenan Kullanımının Et Somununun Kalite Niteliklerine Etkisi**  
*Nihat TELLİ, Arife Ezgi TELLİ, Yusuf BİÇER, Muhammet Ali CEBİRBAY, Kemal Kaan TEKİNŞEN, İsmail Erim KÖSEOĞLU, Ahmet GÜNER*
- 11:30 - 11:45 **Bazı Sığır Eti Ürünlerinde Sarcocystis hominis'in Mikroskop ve Polimeraz Zincir Reaksiyonu (PCR) ile İdentifikasyonu**  
*Ufuk KAMBER, Mükremin Özkan ARSLAN, Güven GÜLBAZ, Gencay Taşkın TAŞÇI, Atila AKÇA*
- 11:45 - 12:00 **Kasaplık Sığırlarda Non-thyphoid Salmonella Varlığı: Tür-spesifik Real-time PCR, Serovar Dağılımı ve Antimikrobiyal Direnç Fenotipleri**  
*Ece ÇETİN, Seran TEMELLİ, Aysegul EYİGOR*

Öğle Yemeği



7. VETERİNER GIDA HİJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • www.7veterinergidahiijenikongresi.org •



## 7. OTURUM

Oturum Başkanları

Prof. Dr. Mustafa ATASEVER

Prof. Dr. Gülsüm ÖKSÜZTEPE

- 13:30 - 13:45 **Organik Tavuk Etlerinde Salmonella Prevalansı**  
*H. Şahan GÜRAN, Reşat ÇİFTÇİ*
- 13:45 - 14:00 **Kanatlı Kesimhanesinden İzole Edilen Litik Bakteriyofajlar ile Piliç But Gıda Modelinde *L. monocytogenes*'in Biyokontrolü**  
*Gizem ÇUFAOĞLU, Naim Deniz AYZAZ*
- 14:00 - 14:15 **Tüketime Sunulan Tavuk Etlerinden İzole Edilen *Listeria monocytogenes* Suşlarının Moleküler Yöntemlerle Belirlenmesi ve Serotiplendirilmesi**  
*Seyda ŞAHİN, Recep KALIN, Mahmut Niyazi MOĞULKOÇ*
- 14:15 - 14:30 **Vurgulu Işık Tekniğinin Tavuk Etinin Bazı Kalite Niteliklerine Etkisi**  
*Semra KAYAARDI, Ceyda SÖBELİ, Müge UYARCAN*

Çay / Kahve Arası



7. VETERİNER GIDA HİJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • [www.7veterinergidahiyyenikongresi.org](http://www.7veterinergidahiyyenikongresi.org) •



## 8. OTURUM

### Oturum Başkanları

Prof. Dr. Semra KAYAARDI

Prof. Dr. Haydar ÖZDEMİR

- 15:00 - 15:15 **VIDAS® ile *Salmonella*, *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, O157 Verifikasyonu : İki Gıda Kontrol Laboratuvarına Ait Sonuçların Değerlendirilmesi**  
*Ahmet KOLUMAN, Ahmet ATAŞALAN, Ayşegül AKTÜRE*
- 15:15 - 15:30 **En Muhtemel Sayı Tekniğiyle Süt ve Süt Ürünlerinde *Escherichia coli*'nin ISO 16649-3, ISO 7251 ve Hızlı Test Sayım Cihazı (Tempo EC, bioMérieux, Fransa) Metotları Kullanılarak Sayımı**  
*Nuray Gamze YÖRÜK*
- 15:30 - 15:45 **Buğday Unu Örneklerinden *Escherichia coli* İzolasyonu ve Karakterizasyonu**  
*Mustafa Tuğrul MASATCIOĞLU, Kinga WIECZOREK, Jacek OSEK, Cemil KÜREKCI*
- 15:45 - 16:00 **Türkiye'nin Farklı Bölgelerinde Üretilen Ballarda *C. botulinum* Sporlarının Prevalansı**  
*Güzin İPLİKÇİOĞLU ÇİL, Görkem OZANSOY, Seda Dicle KORKMAZ, Özlem KÜPLÜLÜ*
- 15:45 - 16:15 **Gıda Muhafazasında Işınlama**  
*Meryem AYDEMİR ATASEVER, Mustafa ATASEVER*

**16:15 - 16:30 Kapanış**

**16:30 - 17:00 Bildiri Değerlendirme Toplantısı**

**17:00 - 17:30 Değerlendirme Toplantısı**

**20:00 - 00:00 Gala Yemeği**



## 7. VETERİNER GIDA HİJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • [www.7veterinergidahiijenikongresi.org](http://www.7veterinergidahiijenikongresi.org) •



## POSTER BİLDİRİLER

5 Ekim 2017 Perşembe - 6 Ekim 2017 Cuma

- ELAZIĞ İLİNDE SATILAN ÇIĞ SÜT VE UHT SÜTLERDE AFLATOKSİN M1 DÜZEYİ** ..... 89  
*MELTEM KIZIL, PELİN DEMİR, SÜMEYYE ERKAN, GÜLSÜM ÖKSÜZTEPE*
- ELAZIĞ'DA AÇIKTA SATILAN BAHARATLARIN KİMYASAL KALİTESİ (I)** ..... 91  
*PELİN DEMİR, SÜMEYYE ERKAN, GÜLSÜM ÖKSÜZTEPE, SEMA TEMİZER OZAN*
- ELAZIĞ'DA SATIŞA SUNULAN ŞAVAK TULUM PEYNİRLERİNİN AFLATOKSİN M1 (AFM1) VE BAZI KİMYASAL PARAMETRELER BAKIMINDAN İNCELENMESİ**..... 93  
*SÜMEYYE ERKAN, PELİN DEMİR, GÜLSÜM ÖKSÜZTEPE*
- ELAZIĞ'DA SATILAN ŞAVAK TULUM PEYNİRLERİNİN MİKROBİYOLOJİK KALİTESİ...** 95  
*PELİN DEMİR, SÜMEYYE ERKAN, GÜLSÜM ÖKSÜZTEPE*
- SU ÜRÜNÜ ÖRNEKLERİNDEN İZOLE EDİLEN ENTEROCOCCUS SUŞLARININ ANTIMİKROBİYAL AKTİVİTE POTANSİYELİ** ..... 97  
*UFUK BAĞCI, MINE ÇARDAK, SİNE ÖZMEN TOĞAY, ERHAN AYDIN, ONUR KARAALIOĞLU, MUSTAFA AY, ÖZLEM EROL TINAZTEPE, ZELİHA YILDIRIM*
- DONDURULMUŞ AHUDUDULARDA HEPATİT A VIRÜS, ENTEROBACTERICEAE, KOLIFORM VE ESCHERICHIA COLI KONTAMİNASYONUNUN BELİRLENMESİ** ..... 99  
*GÖKHAN KÜRŞAD İNCİLİ, AHMET KOLUMAN, ABDULLAH DİKİCİ*
- FARKLI ÖSTRUS SENKRONİZASYON YÖNTEMLERİNİN SİMMENTAL İRKi İNEKLERİN SÜT KOMPOZİSYONU ÜZERİNE ETKİLERİ** .....101  
*İBRAHİM ŞEKER, ALI RIŞVANLI, MEHMET ÇALICIOĞLU, GÖKHAN KÜRŞAD İNCİLİ, NEVZAT SAAT*
- KEÇİ, KOYUN VE İNEK PEYNİRLERİNDEN ÜRETİLEN PEYNİR HELVASI TATLILARININ MİKROBİYOLOJİK, KİMYASAL, FİZİKOKİMYASAL, TEKSTÜREL VE DUYUSAL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ** .....103  
*YILMAZ SEÇİM, GÜRKAN UÇAR*
- ÇIĞ SÜT ÖRNEKLERİNDE ESCHERICHIA COLI O157:H7 VARLIĞI VE İZOLATLARIN BAZI VIRÜLENS ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**.....105  
*HAYRIYE YEŞİM CAN, MEHMET ELMALI*
- TİCARİ OLARAK SATIŞA SUNULAN FÜME VE ÇIĞ SOMONDA L. MONOCYTOGENES VARLIĞININ ARAŞTIRILMASI** .....107  
*ÖZGE ÖZGEN ARUN, FUNDA YILMAZ EKER, KARLO MURATOĞLU*
- GİDALARIN KALİTE KONTROL ANALİZLERİNDE HPLC KULLANIMI** .....109  
*UĞUR GÜNŞEN*
- TÜRK GELENEKSEL SÜTLÜ TATLILARINDA STAPHYLOCOCCUS AUREUS'UN VARLIĞI İLE İZOLATLARDA ENTEROTOKSİJENİK YAPI VE ANTİBİYOTİK DİRENÇ PROFİLİNİN BELİRLENMESİ** .....111  
*ALI GÜCÜKOĞLU, ÖZGÜR ÇADIRCI, GÖKNUR TERZİ GÜLEL, TOLGA UYANIK, ABDULAZİZ ŞAFİ*
- MEZBAHA ATIK SUYUNDAN İZOLE EDİLEN LISTERİYOFAJLAR İLE KÖFTE GIDA MODELİNDE L. MONOCYTOGENES'İN BİYOKONTROLÜ**.....113  
*NAİM DENİZ AYAZ, GİZEM ÇUFAOĞLU, BAHAR ONARAN, MUAMMER GÖNCÜOĞLU, FATMA SEDA ORMANCI, İRFAN EROL*







<b>ÇİĞ SÜTTE AFLATOKSİN M1 DÜZEYİ ÜZERİNE KITOSAN ETKİSİ</b> .....	115
<i>KORAY ŞAHİN, ARIFE DAVARCI, MUSTAFA ERDOĞAN, ÖZGÜR GÖLGE, TOLGA KAHRAMAN, AHMET KOLUMAN</i>	
<b>PROBİYOTİK VE PREBİYOTİKLERİN İNSAN SAĞLIĞINDAKİ ÖNEMİ</b> .....	117
<i>EBRU DİDEM ÖZAK, GÖKHAN İNAT</i>	
<b>PASTÖRİZE YUMURTA ÜRETİM TEKNİĞİ</b> .....	119
<i>GÖKHAN İNAT</i>	
<b>ERCIYES ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜNDEKİ KANTİN ÇALIŞANLARININ EL HIJYEN DURUMLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ</b> .....	121
<i>ONUR ÇATAR, YELİZ YILDIRIM</i>	
<b>KITOSANIN GIDA ENDÜSTRİSİNDE KULLANIMI</b> .....	123
<i>YAKUP CAN SANCAK, RABIA MEHTAP TUNCAY, ÖZGÜR İŞLEYİCİ</i>	
<b>ORGANİK YUMURTALARDA GENİŞLEMİŞ SPEKTRUMLU BETA-LAKTAMAZ (GSBL) ÜRETEK ENTEROBACTERIACEAE'LARIN MOLEKÜLER KARAKTERİZASYONU</b> .....	125
<i>ABDULAZİZ ABDULLAHİ, GÖKNUR TERZİ GÜLEL</i>	
<b>ÜNİVERSİTE KAMPÜS KANTİNLERİNDE SATIŞA SUNULAN GIDALARIN MIKROBİYOLOJİK KALİTESİNİN VE GIDA ÇALIŞANLARININ EL HIJYEN DURUMLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ</b> .....	127
<i>ŞEBNEM PAMUK, METİN ERDOĞAN, YELİZ YILDIRIM, HARUN HIZLISOY, SERHAT AL</i>	
<b>PROBİYOTİKLER: TARİHSEL SÜREÇ VE SEÇİMLERİ</b> .....	129
<i>YUSUF BİÇER, GÜRKAN UÇAR</i>	
<b>GIDALARDA OZON KULLANIMI VE ÖNEMİ</b> .....	131
<i>ÖZEN YURDAKUL, ERHAN KEYVAN, ERDİ ŞEN, OKAN AĞIRDEMİR</i>	
<b>AFYON KAYMAĞI'NDA LAKTİK ASİT BAKTERİLERİNİN DAĞILIMLARININ BELİRLENMESİ</b> .....	133
<i>RECEP KARA, ULAŞ ACARÖZ, ZEKI GÜRLER</i>	
<b>KANATLI KESİM HATTINDA KULLANILAN BAZI ALET VE EKİPMANLARDA SANİTASYON İŞLEMİNİN KONTROLÜ</b> .....	135
<i>NILGÜN ÇETİNKAYA, GÖKHAN KÜRŞAD İNCİLİ, ALI ARSLAN</i>	
<b>KEKLERİN RAF ÖMRÜ ÜZERİNE DOĞAL ANTIOKSİDANT OLARAK KARANFİL VE LIMONOTI ESANSİYEL YAĞLARININ ETKİSİ</b> .....	137
<i>SUHAD ALREFAİE, KAMIL BOSTAN</i>	
<b>BAKTERİLERDE ÇAPRAZ DİRENÇ</b> .....	139
<i>PELİN KOÇAK KIZANLIK, ERGÜN ÖMER GÖKSOY, CEMİL ŞAHİNER, FILİZ KÖK, DEVRİM BEYAZ, SADIK BÜYÜKYÖRÜK</i>	
<b>KISRAK SÜTÜ VE SAĞLIK</b> .....	141
<i>FATİH RAMAZAN İSTANBULLUGİL, MUSTAFA ATASEVER</i>	
<b>KİMİZ: FERMENTE BİR SÜT ÜRÜNÜ</b> .....	143
<i>FATİH RAMAZAN İSTANBULLUGİL, MUSTAFA ATASEVER</i>	
<b>YUMURTACI TAVUKLARDA BESLENME-YUMURTA KALİTE İLİŞKİSİ</b> .....	145
<i>DİLEK AKSU ELMALİ, MEHMET ELMALİ</i>	
<b>VAN'DA TÜKETİME SUNULAN İNCİ KEFALİ (ALBURNUS TARICHI, GÜLDENSTÄDT 1814)VE BAZI BALIK TÜRLERİNDE AĞIR METAL DÜZEYLERİNİN ARAŞTIRILMASI*</b> 147	
<i>ALPER İŞİK, KAMIL EKİCİ</i>	
<b>KROMOZOMAL CPE (C-CPE) GEN TAŞIYICISI C. PERFRINGENSTESPİTİ</b> .....	149
<i>ECE CETİN, ARTUN YIBAR, ZAFER ATA, EVREN ERKOSE, MUSTAFA TAYAR</i>	
<b>DIVLE TULUM PEYNİRİ</b> .....	151
<i>ÖZGÜR İŞLEYİCİ, YAKUP CAN SANCAK, RABIA MEHTAP TUNCAY</i>	





<b>VAN İLİNDE SATILAN SALAM, SOSIS VE SUCUKLARDA KANATLI VE TEKTIRNAKLI ETLERİNİN VARLIĞININ ELISA TEKNİĞİ İLE ARAŞTIRILMASI</b> .....	153
<i>ÖZGÜR İŞLEYİCİ, YAKUP CAN SANCAK, RABIA MEHTAP TUNCAY, ADEM MİS, FATİH ARSLAN</i>	
<b>ELEKTROLİZE SUYUN FARKLI ALANLARDA KULLANIM ÖRNEKLERİ ÜZERİNE BİR DERLEME</b> .....	155
<i>HAKAN TAVŞANLI, REYHAN İRKİN, İLHAN GÖKGÖZOĞLU, SELÇUK ŞEN</i>	
<b>SATIŞA SUNULAN TAVUK ETLERİNDE BAZI BAKTERİ VE İNDİKATÖR MIKROORGANİZMALARIN BELİRLENMESİ</b> .....	157
<i>SEYDA ŞAHİN, RECEP KALIN, EMRE ARSLANBAŞ, MAHMUT NİYAZI MOĞULKOÇ</i>	
<b>DIVLE TULUM PEYNİRİNDE MINERAL MADDE VE AĞIR METAL DÜZEYLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA</b> .....	159
<i>ÖZGÜR İŞLEYİCİ, YAKUP CAN SANCAK, RABIA MEHTAP TUNCAY, UFUK MERCAN YÜCEL</i>	
<b>DOĞAL BITKİ EKSTRAKTARI İLE ZENGİNLEŞTİRİLEN YENİLEBİLİR FİLM VE KAPLAMALARIN YUMURTANIN RAF ÖMRÜNÜ UZATMADA KULLANILABİLİRLİĞİ</b> .....	161
<i>SİBEL ÖZÇAKMAK, IŞIL VAR</i>	
<b>TİCARİ BALLARDA KARŞILAŞILAN HİLELER</b> .....	163
<i>SEMRA GÜRBÜZ</i>	
<b>PILIÇ KANAT VE BUTLARINDA <i>ESCHERICHIA COLI</i> PREVALANSI</b> .....	165
<i>NEBAHAT BİLGE, ÇİĞDEM SEZER, LEYLA VATANSEVER</i>	
<b>MİDYE DOLMA ÖRNEKLERİNDEN İZOLE EDİLEN STAFİLOKOK SUŞLARININ BİYOFİLM OLUŞTURMA KAPASİTELERİNİN ARAŞTIRILMASI</b> .....	167
<i>ORHAN YAVUZ, MERT SUDAĞIDAN, ALI AYDIN</i>	
<b>İZMİR'DE TÜKETİME SUNULAN BAZI ET ÜRÜNLERİNİN HİDROKSİPROLİN İÇERİĞİ VE KİMYASAL YÖNDEN DEĞERLENDİRİLMESİ</b> .....	169
<i>İLKAY GEMİCİ, FİLİZ KÖK</i>	
<b>GIDA MUHAFAZASINDA ENGELLER TEKNOLOJİSİ</b> .....	171
<i>MERYEM AYDEMİR ATASEVER, MUSTAFA ATASEVER</i>	
<b>TÜRKİYE'DE 2016 YILINDA GIDA ZEHİRLENMESİ VAKALARINDAN İZOLE EDİLEN PATOJEN BAKTERİLERİN DAĞILIMI</b> .....	173
<i>HİLAL DUYGU ÇALIM, SİBEL KIZIL, BEKİR SARIKAYA, ASLI ÖZDEM TÜRKOĞLU, E. NAZAN UZUNBOY</i>	
<b>TÜRKİYE'DE 2016 YILINDA GIDA ZEHİRLENMESİ VAKALARINDAN İZOLE EDİLEN SALMONELLA SEROTİPLERİNİN DAĞILIMI</b> .....	175
<i>HİLAL DUYGU ÇALIM, SİBEL KIZIL, BEKİR SARIKAYA, ASLI ÖZDEM TÜRKOĞLU, E. NAZAN UZUNBOY</i>	
<b>TAZE SALATALIK SEBZELERDEN KAYNAKLANAN BAZI MIKROBİYEL SAĞLIK RİSKLERİNİN ARAŞTIRILMASI</b> .....	177
<i>YILDIZ AY YİĞİT, ERGÜN ÖMER GÖKSOY</i>	
<b>İŞLENMİŞ BALIK ÜRÜNÜ OLARAK SURIMI TEKNOLOJİSİ</b> .....	179
<i>CEMİL ŞAHİNER, FİLİZ KÖK, PELİN KOÇAK KIZANLIK, ERGÜN ÖMER GÖKSOY, DEVRİM BEYAZ, SADIK BÜYÜKYÖRÜK</i>	
<b>AYDIN İLİNDE TÜKETİME SUNULAN ÇÖP ŞİŞLERİN MIKROBİYEL KALİTESİNİN İNCELENMESİ</b> .....	181
<i>HİLAL DEMİRPENÇE, DEVRİM BEYAZ</i>	
<b>YENİLEBİLİR FİLM VE GIDA KAPLAMALARINDA GÜNCEL YAKLAŞIMLAR</b> .....	183
<i>FATMA K. YILDIRIM, BEYZA H. ULUSOY, CANAN HECER</i>	
<b>ET VE ET ÜRÜNLERİNDE MIKOTOKSİN TEHLİKESİ</b> .....	185
<i>H. DORUK KAYNARCA, CANAN HECER, BEYZA H. ULUSOY</i>	





<b>GIDALAR YOLUYLA HASTALIKLARA NEDEN OLAN VIRAL ETMENLER .....</b>	<b>187</b>
<i>NURAY GAMZE YÖRÜK, HILAL DUYGU ÇALIM</i>	
<b>ELAZIĞ'DA AÇIKTA SATILAN BAHARATLARIN MIKROBİYOLOJİK KALİTESİ (II).....</b>	<b>189</b>
<i>PELİN DEMİR, SÜMEYYE ERKAN, GÜLSÜM ÖKSÜZTEPE</i>	
<b>FARKLI ET PREPARATLARINDA YENİLEBİLİR FİLM İLE KAPLAMA UYGULAMALARININ ÜRÜN KALİTESİNE ETKİLERİ .....</b>	<b>191</b>
<i>BUKET EROĞLU ALTUNTAŞ, HARUN AKSU</i>	
<b>AYDIN İLİNDE SATIŞA SUNULAN KANATLI ETLERİNDE <i>SALMONELLA</i> SPP. VE <i>CAMPYLOBACTER JEJUNI</i> VARLIĞININ ARAŞTIRILMASI .....</b>	<b>193</b>
<i>BUKET ALTIN, ERGÜN ÖMER GÖKSOY</i>	
<b>SIĞIR KARKASLARINDA <i>SALMONELLA</i> SPP. VE <i>ESCHERICHIA COLI</i> O157:57 VARLIĞI .....</b>	<b>195</b>
<i>PELİN KOÇAK KIZANLIK, CEMİL ŞAHİNER, ERGÜN ÖMER GÖKSOY, FILİZ KÖK, DEVRİM BEYAZ, SADIK BÜYÜKYÖRÜK</i>	
<b>İZMİR'DE TÜKETİME SUNULAN HAZIR YEMEK VE TATLILARIN MIKROBİYOLOJİK KALİTESİNİN BELİRLENMESİ .....</b>	<b>195</b>
<i>KADER ÖZBAŞ, FILİZ KÖK</i>	





P014

## Çiğ Sütte Aflatoksin M1 Düzeyi Üzerine Kitosan Etkisi

Koray Şahin<sup>1</sup>, Arife Davarcı<sup>1</sup>, Mustafa Erdoğan<sup>1</sup>, Özgür Gölge<sup>1,2</sup>, Tolga Kahraman<sup>3</sup>, Ahmet Koluman<sup>1</sup>

<sup>1</sup> T.C. Gıda Tarım Hayvancılık Bakanlığı Adana Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü, Adana

<sup>2</sup> Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi ALTSO Turizm MYO. İkrâm Hizmetleri Bölümü, Alanya

<sup>3</sup> İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı, Avcılar, İstanbul

[ahmetkoluman@hotmail.com](mailto:ahmetkoluman@hotmail.com)

**Amaç:** Aflatoksin M1 resmi olarak kontrolü zorunlu olan ve gıda kontrol laboratuvarlarında rutin analizi yürütülen insan sağlığı üzerine kronik etkili bir toksindir. Bu çalışma içerisinde en yaygın organik polimerlerden birisi olan kitosanın AFLM1 tutma kapasitesi doğal kontamine bir süt örneğinde iki paralelli olarak çalışılmıştır.

**Materyal ve Metot:** Adana ve çevresinden süt toplayan büyük bir işletmenin tank sütünde mevzuata uygun sınırın üzerinde tespit edilen AFLM1 içeren örnekle çalışılmıştır. Örnek içerisine % 1 (m/v) kitosan eklenerek örnek 30 dakika 37°C'de inkübasyona bırakılmıştır. İnkübasyon sonrası R-Biopharm Rhone Ltd. 2011. Aflaprep M IFU (PO4V10) Prosedür kodu :P04 ile belirlenen yöntem kullanılarak kromatografik olarak AFLM1 tespiti kantitatif olarak 3 tekrarlı gerçekleştirilmiştir. Takiben aynı sütte farklı bir zamanda yeniden aynı analiz yapılmıştır.

**Sonuç ve Öneriler:** İşlem görmemiş süt içerisinde 0.153 ppb seviyesinde tespit edilen AFLM1 işlem sonrasında 0.052 ppb olarak ölçülmüştür. Benzer şekilde 0.148 ppb olan ikinci ölçümde 0.040 ppb olarak ölçüm gerçekleştirilmiştir. Buna bağlı olarak kitosanın AFLM1 tutucusu olarak potansiyel bir yeteneğinin olduğunun göz önüne alınması ve çalışmaların devam ettirilmesi önerilmektedir.

**Anahtar Kelimeler:** Süt; Aflatoksin M1; Kitosan; Kromatografi; Toksin Absorbans



7. VETERİNER GIDA HIJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • [www.7veterinergidahiyyenikongresi.org](http://www.7veterinergidahiyyenikongresi.org) •



P014

### Effect Of Chitosan on Aflatoxin M1 Levels in Milk

Koray Şahin<sup>1</sup>, Arife Davarcı<sup>1</sup>, Mustafa Erdoğan<sup>1</sup>, Özgür Gölge<sup>1,2</sup>, Tolga Kahraman<sup>3</sup>, Ahmet Koluman<sup>1</sup>

<sup>1</sup> T.C. Gıda Tarım Hayvancılık Bakanlığı Adana Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü, Adana

<sup>2</sup>AlanyaAlaaddin Keykubat Üniversitesi ALTSO Turizm MYO. Alanya

<sup>3</sup> İstanbul Üniversitesi Veteriner Fakültesi Gıda Hijyeni ve Teknolojisi Anabilim Dalı, Avclar, İstanbul

[ahmetkoluman@hotmail.com](mailto:ahmetkoluman@hotmail.com)

**Aim:**AflatoksinM1 is obligatory controlled and routine analyzed chronically effecting toxin. In this study widespread organic polymer chitosan is evaluated for AFLM1 absorbance capacity in two parallels in a naturally contaminated milk sample.

**Materials and Methods:**In a naturally AFLM1 containing milk, the collector firm of which bulk milk collected from Adana province, study was held. Chitosan was added in 1 % (m/v) to milk and incubated at 37°C for 30 min. And analyzes held according to the method of R-Biopharm Rhone Ltd. 2011. Aflaprep M IFU (PO4V10) Procedure code:P04

**Results:** Raw milk was contaminated with AFLM1 at 0.0153 ppb levels which represented a result of 0.052 ppb after treatment with chitosan. In a parallel study it was also recorded that the first result of untreated control was 0.148 ppb while after treatment it was 0.040 ppb. It can be said that there is a potential absorbing capacity of AFLM1 which needs further evaluation.

**Keywords:** Milk; Aflatoxin M1; Chitosan; Chromatography; Toxin Absorbance



7. VETERİNER GIDA HIJYENİ KONGRESİ

• 4-8 EKİM 2017 / AYDIN • [www.7veterinergidahiyyenkongresi.org](http://www.7veterinergidahiyyenkongresi.org) •